



**MBY-001-034102** Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. I) (CBCS) Examination**

**December - 2016**

**Geography : Paper - II - C - 4051**

*(Climatology) (Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 034102**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

**સૂચના :** (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

૧ વાતાવરણનું બંધારણ અને તેના દરેક સ્તરની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. ૧૪

**અથવા**

૧ તાપમાનની વ્યાખ્યા આપી, પૃથ્વી પર તેના વિતરણનું વર્ણન કરો. ૧૪  
તાપમાન પર અસર કરતાં પરિબલો જણાવો.

૨ પૃથ્વીનું ગરમી બજેટ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૧૪

**અથવા**

૨ પવન કોને કહેવાય ? કાયમી પવનો અને તેમની અસરો વિગતે ચર્ચો. ૧૪

૩ ઉષ્ણ કટિબંધીય અને સમશીતોષ્ણ કટિબંધીય ચક્રવાત વચ્ચેના તફાવત ઓળખાવો. ૧૪

**અથવા**

૩ વાયુસમુચ્ચયોનું વર્ગીકરણ આપી, વાયુસમુચ્ચયોનાં ઉદ્ભવ, સ્વરૂપ અને મુખ્ય લક્ષણો વર્ણવો. ૧૪

- ૪ કોષેનનાં આબોહવાનાં વર્ગીકરણને વિશેષ લક્ષમાં રાખી દુનિયાની આબોહવાનાં વર્ગીકરણનો અભ્યાસ તપાસો. ૧૪

**અથવા**

- ૪ ઘનીભવનનાં વિવિધ સ્વરૂપો અને વરસાદનાં જુદા જુદા પ્રકારોની સમજૂતી આપો. ૧૪

- ૫ નીચેની ચાર ટૂંક નોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંક નોંધનાં જવાબ આપો : ૧૪
- (૧) મૃગજળ
  - (૨) વાતાવરણના દબાણનું ઊર્ધ્વ વિતરણ
  - (૩) દરિયાઈ અને જમીન લહેરો
  - (૪) આબોહવામાં પરિવર્તન.

**ENGLISH VERSION**

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Draw neat diagram wherever necessary.

- 1 Describe the structure of the atmosphere and the main characteristics of each layer. 14

**OR**

- 1 Define the temperature; describe its distribution on Earth. Give the factors influencing of temperature. 14

- 2 Explain the Heat Budget of the Earth with suitable diagram. 14

**OR**

- 2 What is wind ? Discuss in detail, the planetary winds and their effects. 14

- 3 Distinguish between the tropical and mid latitude cyclones. 14

**OR**

- 3 Classify air masses and describe the origin, nature and main characteristics of air masses. 14

- 4 Examine the study of climatic classification with special reference to the Koppeon's classification of World Climates. **14**

**OR**

- 4 Explain the various forms of condensation and the different types of rainfall. **14**
- 5 Write notes on any two of the following four notes : **14**
- (a) Mirages
  - (b) Vertical distribution of atmospheric pressure
  - (c) Sea and Land breezes
  - (d) Climate change.

---